



Power-D-Box[®]

Konventionelle Stromverteilungssysteme
für die Kommunikationstechnik

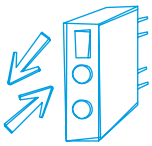
KOMPAKT – FLEXIBEL – SICHER

Stromverteilung mit *Power-D-Box*®



EINFACHE INSTALLATION

Zeitintensive Montage- und Verdrahtungszeiten entfallen. Lediglich Einspeisung und Lastabgänge müssen angeschlossen werden und der Stromverteiler ist betriebsbereit. Dank unverlierbarer Schrauben können Schutzschalter werkzeuglos getauscht werden.



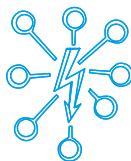
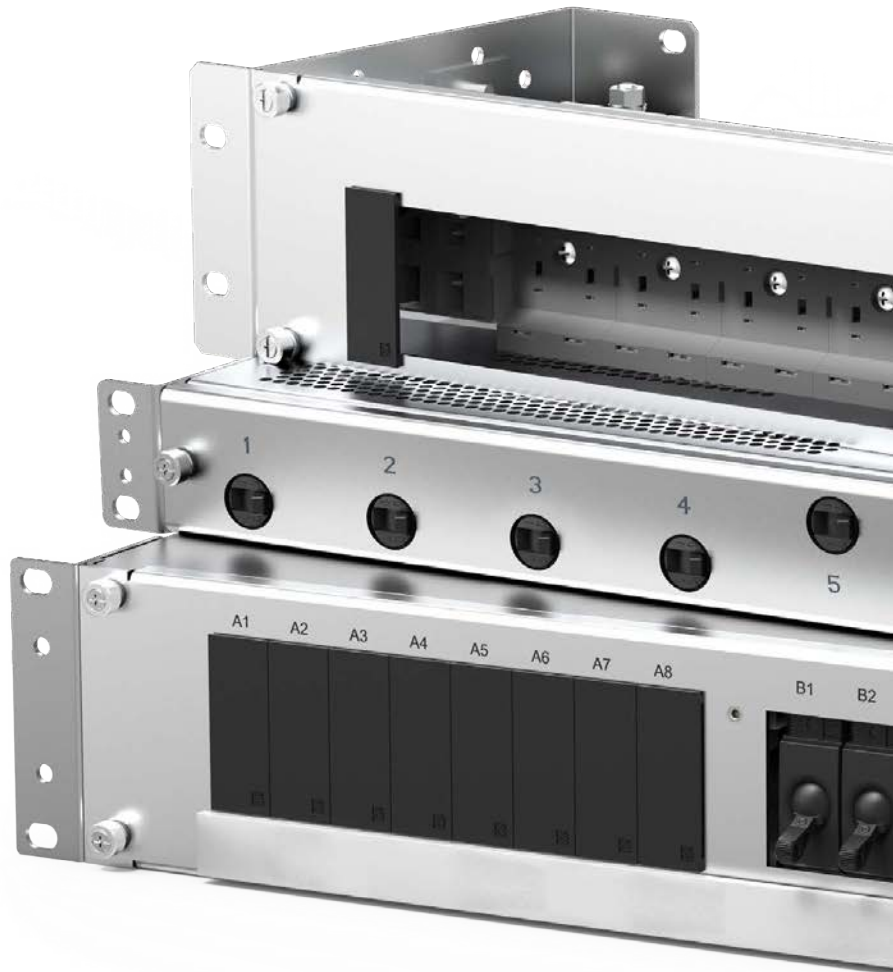
HOT SWAPPING

Die installierten Schutzschalter können auch unter Spannung gesteckt und getauscht werden. Dies ermöglicht eine einfache Erweiterungs- und Nachrüstmöglichkeit ohne kostenintensive Betriebsunterbrechung.



UNIVERSELL EINSETZBAR

Die kompakte Bauform spart wertvollen Platz im IT-Schrank. Dank Wechselflanschen sind die Systeme in 19" wie auch in ETSI (21") Schränken einsetzbar.



HÖCHSTE ANLAGENVERFÜGBARKEIT

Mit Stromverteilungssystemen von E-T-A wird im Netzwerkschrank eine selektive Abschaltung der Lasten ermöglicht. Bei einem Kurzschluss wird damit lediglich der defekte Verbraucher abgeschaltet und die übrigen Lasten können ungestört weiter betrieben werden. So lassen sich Ausfallzeiten vermeiden und die Verfügbarkeit Ihrer IT-/Telekommunikationsinfrastruktur erhöhen.



WIRTSCHAFTLICH UND FLEXIBEL ERWEITERBAR

Die **Power-D-Box**[®] Systeme bieten Wirtschaftlichkeit durch modularen Aufbau. Die Anzahl an Steckplätzen kann je nach Applikation gewählt und auch unter Spannung flexibel erweitert werden.



TEMPERATURUNABHÄNGIGE AUSLÖSUNG

Dank Schutzschalter mit magnetischem oder hydraulisch-magnetischem Auslöseverhalten schalten Power-D-Boxen auch bei Temperaturschwankungen im Systemschrank sicher ab.



SICHERE HANDHABUNG

Die vollisolierte Bauweise gewährleistet sicheres Arbeiten unter Spannung. Die Stromschienen sowie die Sammelsignalisierung sind fingersicher im Gehäuse isoliert.



WIRKSAMES ALARMMANAGEMENT

Viele Varianten der **Power-D-Box**[®] haben eine Sammelsignalisierung integriert. Dies ermöglicht ein komfortables Alarmmanagement in der Leitwarte.



E-T-A STROMVERTEILUNGSSYSTEME im Netzwerkschaltschrank

MAXIMALE ANLAGENVERFÜGBARKEIT

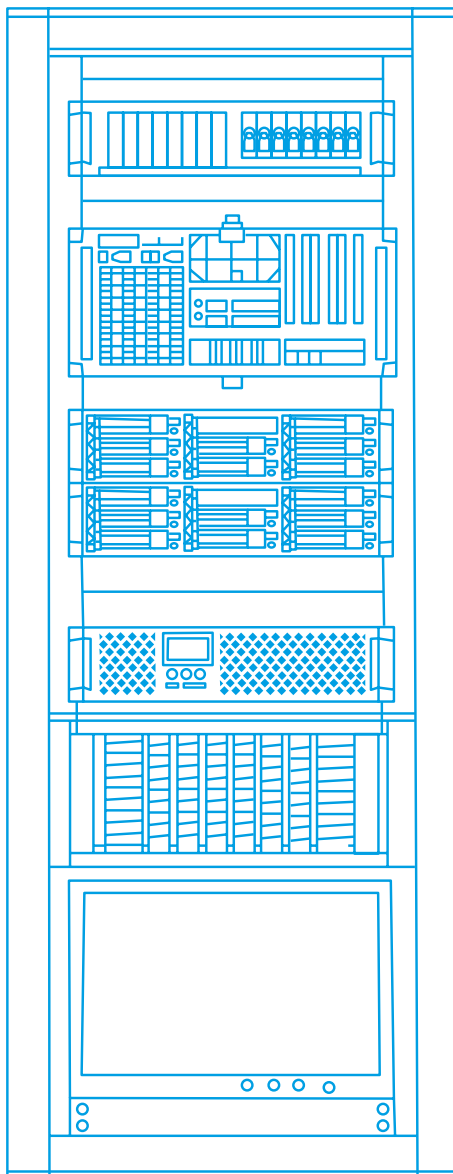
Mit Stromverteilungssystemen von E-T-A wird im Netzwerkschrank eine selektive Abschaltung der Lasten gewährleistet. Bei einem Kurzschluss wird damit lediglich der defekte Verbraucher abgeschaltet und die übrigen Lasten können ungestört weiter betrieben werden. So lassen sich Ausfallzeiten vermeiden und die Verfügbarkeit Ihrer IT- / Telekommunikationsinfrastruktur erhöhen.

BESTE WIRTSCHAFTLICHKEIT

E-T-A Stromverteilungssysteme sind dank modularem Aufbau flexibel erweiterbar und garantieren durch geringe Montagezeiten und wartungsfreundlichem Design beste Wirtschaftlichkeit. Die Stromverteilungssysteme sind dank steckbarer Schutzschalter im laufenden Betrieb erweiterbar, wodurch ein Ausfall der Gesamtanlage vermieden wird.

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

E-T-A bietet individuelle, perfekt auf Ihre Applikation abgestimmte Stromverteilungen. Das durchdachte E-T-A Baukastensystem garantiert Ihnen dabei kurze Entwicklungszeiten. Egal, ob Sie kundenspezifische Kleinststückzahlen oder Projekte mit mehrjähriger Laufzeit realisieren möchten, mit E-T-A Produkten profitieren Sie von höchster Qualität »Made in Germany« und von dauerhaft einheitlichen Standards.



IHR NUTZEN

- **Minimaler Verdrahtungsaufwand** – Es müssen nur Einspeisungen und Lastabgänge angeschlossen werden und das System ist einsatzbereit
- **Absolut sichere Handhabung** – Die vollisolierte Bauweise gewährleistet sicheres Arbeiten unter Spannung

POWER-D-BOX® VON E-T-A

Flexibel, Platz sparend, wirtschaftlich

HIGH POWER-D-BOX® – BIS ZU 125 A PRO MODUL

Die High **Power-D-Box**® ist eine kompakte 19“-Lösung für die flexible Stromverteilung und Absicherung von bis zu 16 Lastkreisen. Das redundant aufgebaute System kann mit steckbaren hydraulisch-magnetischen Schutzschaltern des Typs 8345 bestückt werden. Die gesamte Stromführung sowie die Sammelsignalisierung sind in einem fingersicheren Metallgehäuse ausgeführt, sodass keine stromführenden Bauteile berührt werden können. Die Lasten können je nach Applikation frontseitig oder rückseitig über Schraubklemmen verbunden werden.



High **Power-D-Box**®



Schutzschalter 8345



WESENTLICHE MERKMALE

- 19"/ETSI Stromverteilungssystem aus Aluminium
- Nennspannung DC 48 V, 65 V, 80 V
- Minuspol geschützt
- Summenstrom bis zu 232 A pro Einspeisung
- Last bis zu 125 A pro Schutzschalter
- Unter Spannung steckbare, temperaturunabhängige Schutzschalter



COMPACT POWER-D-BOX® – PLATZ SPAREND

Die Compact **Power-D-Box**® ist die richtige Entscheidung, wenn die Bauhöhe eine Herausforderung darstellt. Sie zeichnet sich durch eine Bauhöhe von lediglich einer Höheneinheit (44 mm) aus. Die verschiedenen Modelle ermöglichen den Einsatz von hydraulisch-magnetischen Schutzschaltern des Typs 8340-F sowie 8335. Damit erreichen Sie maximale Stromverteilung bei minimalem Platzbedarf.



Compact **Power-D-Box**®



Schutzschalter 8340-F



WESENTLICHE MERKMALE

- 19"/ETSI Stromverteilungssystem aus Aluminium
- Nennspannung DC 48 V, 65 V
- Minuspol geschützt
- Summenstrom bis 150 A pro Einspeisung
- Last bis zu 30 A pro Schutzschalter
- Unter Spannung steckbare, temperaturunabhängige Schutzschalter



ECONOMY POWER-D-BOX® – HOHE MODULARITÄT

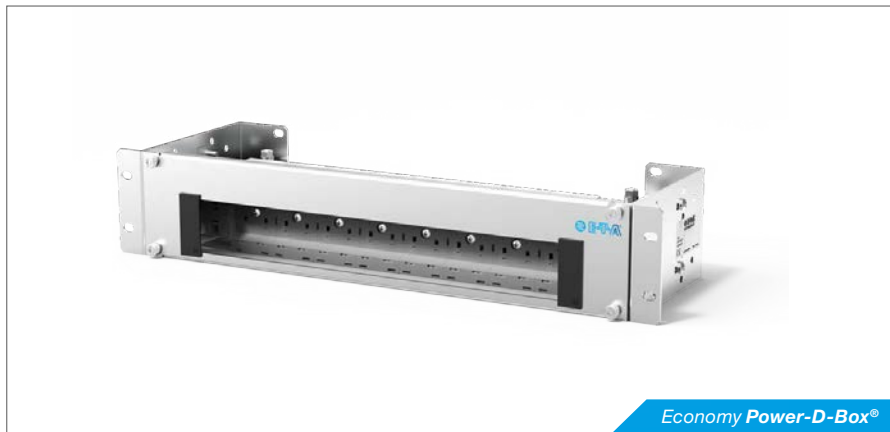
Die Economy **Power-D-Box**® zeichnet sich durch eine hohe Modularität aus. Industriell gefertigte Stromverteilermodule können individuell, applikationsspezifisch und kosteneffizient kombiniert werden. Das redundant aufgebaute System in 2HE kann mit steckbaren magnetisch oder hydraulisch-magnetischen Schutzschaltern vom Typ 8340-F oder 8335 bestückt werden. Die Stromschienen sowie die Sammelsignalisierung sind fingersicher im Kunststoffgehäuse isoliert, sodass keine stromführenden Bauteile berührt werden können. Der Anschluss der Lasten erfolgt über verpolsicherte Flachstecker von vorne.



Economy **Power-D-Box**®



Schutzschalter 8340-F



Economy **Power-D-Box**®

WESENTLICHE MERKMALE

- 19"/ETSI Stromverteilungssystem aus Aluminium
- Nennspannung DC 48 V, 65 V, 80 V
- Minuspol geschützt
- Summenstrom bis zu 132 A pro Einspeisung
- Last bis zu 30 A pro Schutzschalter
- Unter Spannung steckbare, temperaturunabhängige Schutzschalter
- Integrierte Kabelabfangschiene





IHRE ANFORDERUNG – UNSERE LÖSUNG

Kundenspezifische Varianten *Power-D-Box*[®]

E-T-A unterstützt seine Kunden über den gesamten Prozess von der ersten Entwurfsskizze bis zur Fertigung der finalen Lösung. In engem Kontakt mit dem Kunden werden die Produktanforderungen erarbeitet und dank E-T-A Baukastensystem kann in kurzer Zeit eine wirtschaftliche Lösung konzipiert

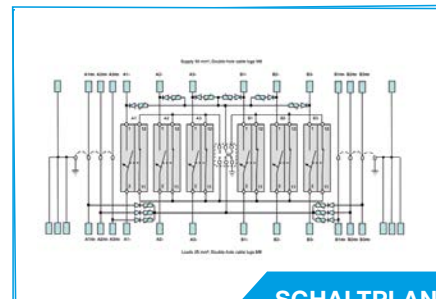
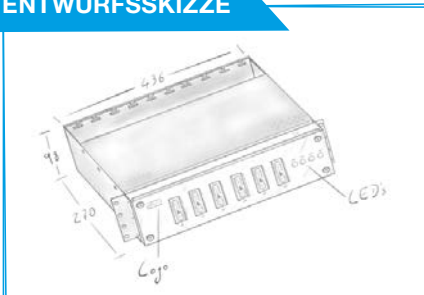
und hausintern gefertigt werden. Im akkreditieren E-T-A Prüflabor können zudem Prüfungen und Zertifizierungen erfolgen. Diese »one-stop-shop« Lösungen garantieren dem Kunden technisch beste Lösungen und reduzieren den Koordinationsaufwand auf ein Minimum.



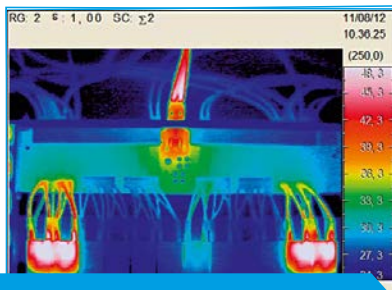
DIE ENTSTEHUNG IHRER KUNDENSPEZIFISCHEN LÖSUNG:

So entsteht ihre **Power-D-Box®**. Von der Entwurfsskizze über eine Schaltskizze und das 3D CAD-Design bis zum fertigen Produkt. Während all dieser Entwicklungsschritte stehen wir mit Ihnen in stetigem Kontakt und stellen so sicher, dass das Endprodukt exakt ihren Anforderungen entspricht.

ENTWURFSSKIZZE



SCHALTPLAN



THERMISCHE BETRACHTUNG




3D CAD-DESIGN



ENDPRODUKT

TECHNISCHE DATEN

Power-D-Box®

Typ	High Power-D-Box®	
		
Nennspannung	max. DC 80 V	
Geschützter Pol	Minus Pol	
Schutzschalter (mag.-hydr.)	8345	
Redundanter Betrieb	●	
Anzahl der Steckplätze	Standard ist ein redundanter Aufbau mit 2 x 3, 2 x 4, 2 x 5, 2 x 6, 2 x 8 Schutzschaltern	
GEHÄUSE		
Höhe	2HE	
Montage (Wechselflansch)	19"/ETSI (21")	
Kabelabfang	optional	
Erdungsbolzen	2 x M8	
EINSPEISUNG		
Summenstrom je Einspeisung	max. 232 A	
Kabelzuführung	rückseitig	
Anschlussart	Schraubklemme	
Leitungsquerschnitt	max. 95 mm ²	
LASTKANÄLE		
Nennstrom pro Lastkanal	max. 125 A	
Kabelzuführung	rückseitig oder frontseitig	
Anschlussart	Schraubklemmen	
Leitungsquerschnitt	1,5...35 mm ²	
SIGNALISIERUNG		
Kabelzuführung	rückseitig	
Anschlussart	Schraubklemmen 1,25 mm ²	
SONSTIGES		
Optionales Zubehör	●	
Zulassungen	EN60950-1/UL 60950-1, EN62368-1, CSA C22.2 No.60950-1-07	

	Economy Power-D-Box®	Compact Power-D-Box®
		
	max. DC 80 V	max. DC 60 V
	Minus Pol	Minus Pol
	8335/8340-F	8335/8340-F
	●	–
	Standard ist ein redundanter Aufbau mit 2 x 6 oder 2 x 8 Schutzschaltern	1 x 8 Schutzschalter
	2HE	1HE
	19"/ETSI (21")	19"/ETSI (21")
	integriert	integriert
	2 x M6	8 x M5, 1 x M6
	max. 132 A	max. 150 A
	von oben	rückseitig
	Schraubklemme	Schraubklemmen
	max. 35 mm ²	max. 50 mm ²
	max. 30 A	max. 30 A
	frontseitig	rückseitig
	verpolsichere Lastabgangsstecker	steckbare Schraubklemmen
	0,7...6,0 mm ²	0,2...6,0 mm ²
	frontseitig	–
	Flachstecker, DIN 46244-A 4,8x0,8 mm	–
	●	●
	auf Anfrage	auf Anfrage

E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH

Industriestraße 2-8

90518 Altdorf

Tel. 09187 10-0

Fax 09187 10-397

E-Mail: info@e-t-a.de

www.e-t-a.de